

124556

MEMORIA        D E S C R I P T I V A  
de la PATENTE DE INVENCION que se solici-  
ta á favor de Dn. Luis CHAMPIN ANTOLI, re-  
sidente en Barcelona ( España )-----

\*\*\*\*\*



PATENTE DE INVENCION

por "UN PROCEDIMIENTO QUIMICO INDUSTRIAL DE SOLIDIFICACION DE HIPOCLORITOS SODICO Y POTASICO APLICABLE A LA FABRICACION DE POLVOS Y COMPRIMIDOS" á favor de Dn. Luis CHAMPIH ANTOLI, residente en Barcelona (España) calle de Anselmo Clavé nº 3.

\*\*\*\*\*

5. Hasta hoy no ha sido posible obtener los hipocloritos sódico y potásico en forma sólida, porque estos cuerpos que se forman por saturación de cloro sobre lejías de aquellos metales, son poco estables y al pretender la eliminación del agua se descomponen a los cuarenta grados de temperatura, formando clorato y cloruro de la misma base.

Pero esto puede lograrse haciendo que el agua se combine en frio con otro cuerpo útil junto a los hipocloritos.

10. Para la preparación de lejías hipocloríticas solidificadas bastará mezclar a la solución de hipoclorito, sosa solvaty (carbonato de sodio anhidro), el cual con el agua de disolución cristaliza absorbiendo diez moléculas.

15. Para la fabricación de aguas curativas hipocloríticas también solidificadas, se mezclará alumbre calcinado que cristaliza con veinte moléculas de agua; es decir, que la solidificación se logra cristalizando el agua de los hipocloritos por el procedimiento a que ésta memoria descriptiva se refiere, y por ser nuevo y de la invención del recurrente, solicita éste se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la patente de Invención



20. que se solicita.

El procedimiento que se trata se realiza conforme á la técnica siguiente:

- 1º. Se preparan por cualquier procedimiento soluciones saturadas de sodio ó potasio.
25. 2º. Para preparar polvos ó comprimidos para la fabricación de lejías de lavar solidificadas, se disuelve á su vez la cantidad conveniente de sosa cáustica para que, al disolver estos polvos, resulten en proporción conveniente y necesaria. El agua de la disolución de hipocloritos se elimina cristalizándolo con la sosa de Solvay, para lo cual se añade 106, de ésta, por cada 180, de agua pero siempre más de los 106, para evitar que quede pastosa.
30. 3º. Para obtener sustitutivo del agua de Dakin ó hipocarel solidificada, se toma la solución saturada de hipoclorito y se mezcla aluminico potásico calcinado de forma que pueda absorber el agua al cristalizar ( este sulfato aluminico absorbe por cada molécula suya, 20, moléculas de agua y forma la sal hidratada cristalina seca.

#### N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1º. Procedimiento químico industrial de solidificación de hipocloritos sódico o potásico aplicable a la fabricación de polvos y comprimidos, eliminando el agua de las soluciones saturadas de hipocloritos haciéndoles cristalizar con carbonato de sosa anhidro ó con alumbre calcinado.
40. 2º. El mismo procedimiento por el que mezclando a las soluciones saturadas de hipocloritos la cantidad de sosa cáustica, se elimina el agua cristalizándola con carbonato sódico anhidro sirve para obtener lejías solidificadas.
45. 3º. El mismo procedimiento por el que las soluciones saturadas de hipocloritos alcalinos se desecan con la adición de alumbre calcinado para la obtención de preparado sólido que produce soluciones
- 50.



dosificadas de hipocloro 6 licor de Dakin.

4º. "UN PROCEDIMIENTO QUIMICO INDUSTRIAL DE SOLIDIFICACION DE HIPOCLORITOS SODICO Y POTASICO APLICABLE A LA FABRICACION DE POLVOS Y COMPRIMIDOS".

Barcelona 17 de Octubre de 1931.